«Ақтөбе қаласы, квартал Промзона, № 653 учаске мекен-жайында орналасқан өндірістік база мен әкімшілік-тұрмыстық корпус құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

26.08.2019ж. № ЭСП-0228/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«BASPANA BUILD» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Сәулет Проект» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭСП-0228/19от26.08.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство производственной базы и административно-бытового корпуса расположенный по адресу: г.Актобе, квартал Промзона, строение № 653»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «BASPANA BUILD»,

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Сәулет Проект»,
г.Актобе

город Актобе

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство производственной базы и административно-бытового корпуса расположенный по адресу: г.Актобе, квартал Промзона, строение № 653».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №52 от 10.06.2019 года между ТОО «Экспертиза СП» и ТОО «BASPANA BUILD».

2.ЗАКАЗЧИК: ТОО «BASPANA BUILD».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Сәулет Проект», государственная лицензия ГСЛ №17021519 от 22.12.2017 года, выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны", категория лицензии - I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1.Основание для разработки:

- задание на проектирование, утвержденное директором ТОО «BASPANA BUILD».
- акт на право честной собственности на земельный участок, кадастровый номер 02-036-139-670
- архитектурно-планировочное задание №KZ34VUA00069792 от 04.04.2019 года;
- эскизный проект, согласованный с главным архитектором города Актобе Шегебаевым Т.Ш.;
- Договор купли-продажи земельного участка №0439641;
- отчет об топографо-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «Геопроект Актобе» в 2019 году;
- отчет об инженерно-геологических изысканиях выполненный ТОО «Геопроект Актобе» в августе 2019 года.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта;
Общая пояснительная записка;
Энегетический паспорт;
Альбом с рабочими чертежами марки ГП, АС, ЭС, ПС;
Расчеты несущих конструкций;
Сметная документация;
Раздел: ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;
Раздел: ПОС – проект организации строительства;

5.3.Цель и назначение объекта строительства

Строительство производственной базы для хранения и производству строительных материалов;

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства располложен по адресу: Актюбинской области, квартал Промзона, уч.№653.

Природно-климатические условия района строительства

климатический подрайон	- III- А;
нормативный скоростной напор ветра	- 0,38 кПа;

расчетная зимняя температура наружного
воздуха холодной пятидневки - минус 31°С;
нормативная глубина промерзания грунтов - 1,80 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологический элемент № 1 (ИГЭ-1) Вскрыт скважинами под почвенным слоем в интервале глубин от 0,2 м до 0,5-3,9 м. Грунт классифицирован как суглинок легкий, песчанистый, твердый, коричневый, с прослоями песка до 10,0 см, просадочный- I типа. Начальное просадочное давление- 0,12 МПа. Мощность слоя 0,3-3,5 м. Относительное сжатие: в естественном состоянии-0,09; в водонасыщенном – 0,14.

Инженерно-геологический элемент № 2 (ИГЭ-2) Залегает под (ИГЭ-1) в интервале глубин от 0,5 м – 3,9 м до 1,8-5,1 м. Грунт охарактеризован как песок мелкий, желтый, маловлажный, с гравием до 10%. Мощность слоя 1,3-2,5 м. Угол откоса: в естественном состоянии- 200; в водонасыщенном – 170. Коэффициент фильтрации -1,1 м-сут.

Инженерно-геологический элемент № 3 (ИГЭ-3) Залегает под ИГЭ-2 с глубины 1,8-5,1 м представлен глиной легкой, песчанистой, твердой, просадочной -I типа до глубины 6,0 м. Начальное просадочное давления 0,13 МПа. Относительное сжатие: в естественном состоянии – 0,08; в водонасыщенном – 0,12.

Судя по геологическому разрезу и свойствам грунтов инженерно-геологические условия для строительства производственной базы и административно- бытового корпуса удовлетворительные.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан на топооснове, выполненный в масштабе 1:500, в пределах границ отведенного земельного участка. Система высот - Балтийская. Система координат - местная. Горизонтальная привязка проектируемого здания цеха, производится к координатной точке, привязка остальных сооружений и площадок к проектируемому зданию цеха и АБК.

При размещении здания были соблюдены санитарно-эпидемиологические нормы, противопожарные разрывы от зданий и сооружений, выполнены условия инсоляции.

Проектом благоустройства предусмотрено: озеленение посев газонной травы, асфальтобетонное покрытие проездов и площадки под стоянку авто.

Верхний слой грунта (дерн) снятый при планировке территории, сохраняется и используется при озеленении.

Территория ограждается металлическим забором, h=2,0 м, проезд пожарных автомашин обеспечен по периметру строений.

Мусоросборники металлические емкости с плотно закрывающимися крышками, установленные на бетонной площадке, огороженной с 3-х сторон стенками высотой 1,6 м из пескоблоков.

Технические показатели по генеральному плану

таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели
1	Площадь участка	га	0,4000
2	Площадь застройки	м2	1214,0
3	Площадь дорожного покрытия	м2	500,0
4	Площадь озеленения	м2	240,0

6.2.2. Архитектурно-планировочные решения

Производственный база

Строящееся здание производственной базы одноэтажное, прмоугольное в плане с размерами в осях 12,0х80,0 м Н=4-4,5 м, не отапливаемое.

Фундаменты запроектированы монолитные ленточные по ГОСТ 13580-85 из бетона класса В 15, с подушкой, армированной ∅ 12 AIII. По фундаментом устраивается гидроизоляция из двух слоев рубероида на отм. -0.100. Вертикальную поверхность фундаментов, соприкасающуюся с грунтом обмазать горячим битумом за два раза.

Кровля – плоская, односкатная с покрытием металлочерепицей. Балки покрытия запроектированы металлические.

Окна - из ПВХ профилей с двойным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99 и укомплектованными отливами, подоконными досками с поворотно откидными механизмами.

Стены – однослойная конструкция толщиной 400 мм выполнить из ракушеблока на растворе марки М50.

Ворота - распашные металлические утепленные по ГОСТ 31173-2003.

Основные технические показатели

таблица №2

№№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Этажность	этаж	1
2	Площадь застройки	м2	961,75
3	Строительный объем здания	м3	3847

Административно-бытовой корпус:

Фундаменты запроектированы сборные ленточные по ГОСТ 13579 - 78* и сборные фундаментные подушки по СТ РК 956 - 93. Монолитные заделки из бетона класса В 15. По фундаментным плитам устраивать гидроизоляцию из цементно-песчаного раствора состава 1 : 2, по стенам устраивается гидроизоляция из двух слоёв рубероида на отметке -0.300. Бетонные блоки, фундаменты соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза. Фундамент укладывать на щебеночно-песчаную подушку толщиной 200 мм.

Наружные стены - многослойная конструкция, внутренний слой толщиной 510 мм выполнить из силикатного кирпича по ГОСТ 379-95 марки М100 F35 на растворе марки М50, облицовка фасада керамогранитом по аллюминевым профилям по СТ РК 1954-2010 толщиной плитки 10 мм. Общая толщина стены 600 мм. Утеплитель мин. плита ГОСТ 9573-96, V=75 кг/м³, толщ. 50 мм.

Для связки наружного и внутреннего слоя стены выполнить через каждые 6 рядов кладки силикатного кирпича, арматурными пояса из ∅4 А-II (продольная) и ∅3Вр-1 (поперечная). Арматурные пояса и связевые сетки укладываются в слоя густого цементного раствора М100 в толщине шва.

Для наружной кладки кирпичных стен, в местах проемов, применять кирпич с чистыми лицевыми поверхностями и ровными гранями. При расшивке швов, уделять особое внимание, на соблюдение горизонтальных рядов и равномерную толщину швов.

Внутренние стены выполнить из силикатного кирпича ГОСТ 379-95 М100 на растворе марки М50 толщиной 380.

Перегородки межкомнатные из силикатного кирпича ГОСТ 379-95 М75 на растворе М25 толщиной 120 мм. В санузлах перегородки из керамического кирпича ГОСТ 530-2012 М75 на растворе М25 толщиной 120 мм.

Перемычки - сборные железобетонные по Серии 1.038.1 - 1 в.1.

Балки - выполнить из 2-х двутавров 30 с приваренными пластинами из полосовой стали 300 х 50 х 8 через каждые 300мм и сборные железобетонные балки ПРГ по Серия 1.225 - 2 в.12. Балки укладывать на опорные подушки по Серии 1.225 - 2 в. 12.

Лестница - Ступени приняты ЛС 12-1 по ГОСТ 8717.0-84. Косоуры металлические из Швеллера 22 по ГОСТ 8240-89.

Основные технические показатели

таблица №3

№№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Этажность	этаж	2
2	Площадь застройки	м2	216,0
3	Строительный объем здания	м3	1870,0

6.2.3. Конструктивные решения

Производственный база

Уровень ответственности - II, степень огнестойкости – IIIa.

Фундаменты запроектированы монолитные ленточные по ГОСТ 13580-85 из бетона класса В 15, с подушкой, армированной ∅ 12 AIII. По фундаментом устраивается гидроизоляция из двух слоев рубероида на отм. -0.100. Вертикальную поверхность фундаментов, соприкасающуюся с грунтом обмазать горячим битумом за два раза.

Стены – однослойная конструкция толщиной 400 мм выполнить из ракушеблока на растворе марки М50.

При расшивке швов, уделять особое внимание, на соблюдение горизонтальных рядов и равномерную толщину швов.

Перемычки - сборные железобетонные по Серии 1.038.1 - 1 в.1.

Балки - выполнить из швеллеров и профилей гнутых квадратных.

Кровля - плоская, односкатная с покрытием металлочерепицей. Водосток неорганизованный

Окна - из ПВХ профилей с двойным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99 и укомплектованными отливами, подоконными досками с поворотно откидными механизмами.

Ворота - распашные металлические утепленные по ГОСТ 31173-2003. (над воротами предусмотреть окна ОК-3 для естественного освещения помещений).

Административно-бытовой корпус:

Фундаменты запроектированы сборные ленточные по ГОСТ 13579 - 78* и сборные фундаментные подушки по СТ РК 956 - 93. Монолитные заделки из бетона класса В 15. По фундаментным плитам устраивать гидроизоляцию из цементно-песчаного раствора состава 1 : 2, по стенам устраивается гидроизоляция из двух слоёв рубероида на отметке -0.300. Бетонные блоки, фундаменты соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза. Фундамент укладывать на щебеночно-песчаную подушку толщиной 200 мм.

Наружные стены - многослойная конструкция, внутренний слой толщиной 510 мм выполнить из силикатного кирпича по ГОСТ 379-95 марки М100 F35 на растворе марки М50, облицовка фасада керамогранитом по аллюминевым профилям по СТ РК 1954-2010 толщиной плитки 10 мм. Общая толщина стены 600 мм. Утеплитель мин. плита ГОСТ 9573-96, V=75 кг/м³, толщ. 50 мм.

Для связки наружного и внутреннего слоя стены выполнить через каждые 6 рядов кладки силикатного кирпича, арматурными пояса из ∅4 А-II (продольная) и ∅3Вр-1 (поперечная). Арматурные пояса и связевые сетки укладываются в слоя густого цементного раствора М100 в толщине шва.

Для наружной кладки кирпичных стен, в местах проемов, применять кирпич с чистыми лицевыми поверхностями и ровными гранями. При расшивке швов, уделять особое внимание, на соблюдение горизонтальных рядов и равномерную толщину швов.

Внутренние стены выполнить из силикатного кирпича ГОСТ 379-95 М100 на растворе марки М50 толщиной 380.

Перегородки межкомнатные из силикатного кирпича ГОСТ 379-95 М75 на растворе М25 толщиной 120 мм. В санузлах перегородки из керамического кирпича ГОСТ 530-2012 М75 на растворе М25 толщиной 120 мм.

Перемычки - сборные железобетонные по Серии 1.038.1 - 1 в.1.

Балки - выполнить из 2-х двутавров 30 с приваренными пластинами из полосовой стали 300 х 50 х 8 через каждые 300мм и сборные железобетонные балки ПРГ по Серия 1.225 - 2 в.12. Балки укладывать на опорные подушки по Серии 1.225 - 2 в. 12.

Лестница - Ступени приняты ЛС 12-1 по ГОСТ 8717.0-84. Косоуры металлические из Швеллера 22 по ГОСТ 8240-89.

Перекрытие -ж/б многопустотные плиты перекрытия по Серии 1.141 - 1 вып.63.

Покрытие - ж/б многопустотные плиты перекрытия по Серии 1.141 - 1 вып.63.

Кровля - чердачная с покрытием из профлиста по СТ РК 2083-2011. Утеплитель мин. плита ГОСТ 9573-96, V=75 кг/м³, толщ. 150 мм. Пароизоляция из рулонного материала РКП-350б по ГОСТ 10923-93.

Стропильная система деревянная. Стропила деревянные, сечением 50х150мм. через 750мм, обвязать проволокой ф6. Обрешетка обрезной брус сечением 50 х 50, через 350 мм.

Окна - из ПВХ профилей с двойным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99 и укомплектованными отливами, подоконными досками и москитными сетками с поворотно откидными механизмами.

Ворота - распашные металлические утепленные по ГОСТ 31173-2003. (над воротами предусмотреть окна ОК-3 для естественного освещения помещений)

Двери наружные - металлические утепленные по ГОСТ 31173-2003.

Двери внутренние - деревянные по ГОСТ 6629-88.

Внутренняя отделка помещений принята следующая: стены и потолки помещений оштукатуриваются в 2 слоя и окрашиваются на два раза водоэмульсионной краской с использованием колера светлых тонов. Для отделки стен и полов в мокрых помещениях: санузлах используется керамическая плитка, стены выкладываются керамической плиткой на высоту от пола до потолка.

В качестве напольного покрытия используется керамическая плитка антискользящая по ГОСТ 6787-2001, линолеум по ГОСТ 7251-77.

Цоколь оштукатурить бетоном класса В15 под природный камень.

Вокруг здания устраивается бетонная отмостка шириной 1000 мм из бетона класса В15, толщиной 100 мм по утрамбованному грунту с щебнем толщиной 100 мм и уклоном 3%

Здание котельной

Фундаменты запроектированы монолитные ленточные по ГОСТ 13580-85 из бетона класса В 15, с подушкой, армированной ∅ 12 AIII. По фундаментом устраивается гидроизоляция из двух слоев рубероида на отм. -0.100. Вертикальную поверхность фундаментов, соприкасающуюся с грунтом обмазать горячим битумом за два раза.

Стены – однослойная конструкция, внутренний слой толщиной 400 мм выполнить из ракушняка на растворе марки М50.

При расшивке швов, уделять особое внимание, на соблюдение горизонтальных рядов и равномерную толщину швов. Наружные стены автомобильного бокса выполнить из ракушняка на растворе марки М50 толщиной 200 мм.

Перемычки - сборные железобетонные по Серии 1.038.1 - 1 в.1.

Балки - выполнить из 2-х двутавров 30 с приваренными пластинами из полосовой стали 300 х 50 х 8 через каждые 300мм.

Кровля - плоская, односкатная с покрытием металлочерепицей. Водосток неорганизованный

Окна - из ПВХ профилей с двойным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99 и укомплектованными отливами, подоконными досками с поворотно откидными механизмами.

Двери наружные - металлические утепленные по ГОСТ 31173-2003.

Источник теплоснабжения – проектируемая котельная с двумя газовыми напольными котлами Буран Бойлер, одна резервная. Теплоноситель для системы отопления- сетевая вода с параметрами 80/60˚ С.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы

Производственная база:

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами.

Электроосвещение во всех помещениях предусмотрено от напряжения 380/220В. Освещенность принята согласно нормам.

Проектом предусматриваются светильники с энергосберегающими лампами и люминисцентными лампами, типы светильников выбраны с учетом среды и назначения помещений.

Прокладку групповых линий освещения и осуществить по стенам и по потолку, кабелем ВВГнг. Сеть освещения выполняется кабелем ВВГнг3х1,5мм. Распределение электроэнергии выполняется от щитка освещения ЩО с установленным в нем автоматическими выключателями. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, которые

вследствие повреждения изоляции могут оказаться под напряжением,

присоединяются к шине "РЕ" щитов с помощью нулевого защитного

проводника.

Для зануления корпусов переносных приборов к розеткам прокладывается третий провод "РЕ" сечением равным сечению фазного провода.

Защита от прямого прикосновения обеспечивается применением проводов и кабелей с соответствующей изоляцией, оболочек электрооборудования и аппаратов со степенью защиты IP20.

Внешний контур заземления выполняется из угловой стали размером 50х50х5, длиной 2,5 м каждый и полосовой стали (горизонтальные электроды) размером 40х4 мм. Монтаж производить согласно СНиП и ПУЭ РК.

Административно-бытовой корпус:

Электротехническая часть проекта разработана на основании задания на проектирование. По степени надежности и бесперебойности электроснабжения электроприемники относятся к III категории, Напряжение сети 380/220В.

Основные показатели объекта:

Установленная мощность объекта -12,9 кВт;

Внутреннее силовое электрооборудование

Для приема, учета и распределения электроэнергии в проекте предусматривается установка вводно-распределительного щита ЩР1, типа ЩРВ 3/24 УХЛ4 ГОСТ Р 51778-2001 с учетом электроэнергии помещениях.

На отходящих линиях распределительного щита устанавливается автомат 10А (освещения), дифференциальный автомат 16А с током утечки 30мА(розетки).

Магистральные сети к щитам выполнены кабелями по ГОСТ 16442-80 марки ВВГнг ls в ПВХ трубах открыто. Вертикальные участки (стояки) выполнены в ПВХ трубах ГОСТ 19034-82 скрыто в бороздках кирпичных стен. Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается заземление всех металлических частей оборудования, нормально не находящихся под напряжением.

Внутреннее электроосвещение

Светильники приняты в соответствии с назначением помещений и характером среды. Управление освещением осуществляется по месту через выключатели. Выключатели общего освещения рекомендуется устанавливать на высоте до -1,5 мм от пола, высота установки осветительных и силовых розеток выбирается удобной для присоединения к ним электрических приборов в зависимости от назначения помещений и оформления интерьеров, как правило, не выше чем на 1 м от пола. Групповая осветительная сеть предусмотрена кабелем сечениями марки ВВГнг ls 3х1,5 мм2 ГОСТ 16442-80, скрыто в пустотах плит перекрытий и под штукатуркой кирпичных стен.

Групповая розеточная сеть предусмотрена проводом сечениями марки ВВГнг ls 3х2,5 мм2 ГОСТ 16442-80, скрыто под штукатуркой кирпичных стен.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования (корпуса светильников и т.д.) подлежат занулению путем металлического соединения с нулевым защитным проводом сети.

Защитное заземление.

Заземляющее устройство ЩРВ-3/24 выполнено в виде выносного контура с вертикальными электродами длиной 2,5 м из угловой стали 50х50х5 мм ГОСТ2590-88. Горизонтальные заземлители из полосовой стали размером 40х4 мм ГОСТ103-76 прокладываются на глубине 0,7 м от поверхности земли.

Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4-х Ом, согласно ПУЭ РК.

Согласно системе защитного заземления TN-S все однофазные цепи выполнены по схеме (L-N-PE) по 3-х проводной системе (L- фазный, N- нулевой, PE-нулевой защитный проводник).

Условные обозначения выполнены в соответствии с ГОСТ 21.608-84 издание 2003г., ГОСТ 21.403-80 издание 2003г., ГОСТ 21.614-88 издание 2003г. и дополнениями к ГОСТу 21608-84.

Водоснабжения и канализация.

Для проектируемого объекта предусматривается проектирование внеплощадочных и внутриплощадочных сетей. Проектируемые сети водоснабжения подключаться к существующему городскому водопроводу. Холодная вода подается к санитарным приборам.

Сброс сточных вод от здания предусмотрен по проектируемым сетям в выгребную яму.

Внутренняя сеть канализации выполняется из полиэтиленовых канализационных труб ∅50 и ∅110 по ГОСТ 22689.0-89. Трубопроводы проложены открыто над полом.

Пожарная сигнализация

Проектом предлагается оснащение системой пожарной сигнализацией.

Система пожарной сигнализации АГЗС построена на базе приемно-контрольных приборов серии ППК "Гранит". Питание приемно-контрольного прибора осуществляется от розетки, запитанной от ЩО, проектом предусматривается установка аварийного источника питания- аккумуляторная батарея, установленная в корпус прибора. Для обнаружения пожаров применяются датчик пожарный дымовой ИП 212-116. Защите системной пожарной сигнализации подлежат все помещения.

Система обеспечивает круглосуточную защиту здания.

Проводка выполняется кабелем, UTP cft 5e 2х4х0.5., в кабель каналах. Система оповещения людей о пожаре предусматривает светозвуковым извещателем марки "Маяк 12КП", и световыми указателями "ВЫХОД".

Пожарная сигнализация производит обнаружение возгорания и передачу сигнала на ППКОП, который обеспечивает передачу световых эвакуационных знаков и включение

звуковых сигналов о необходимости эвакуации во все помещения, где может находиться служебный персонал.

На основе Приказа от 9 октября 2014 года № 1077 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в Республике Казахстан» (с изменениями и дополнениями от 29.12.2017 г.), в проекте предусматривается установка гибкого медного заземляющего проводника к корпусу АЦ и имеет на конце устройство для подсоединения (зажим, наконечник под болт) к заземляющему устройству.

Не допускается подсоединять заземляющие проводники к окрашенным и загрязненным металлическим частям АЦ.

Монтаж пожарной сигнализации необходимо осуществить в строгом соответствии с паспортом, техническим описанием и инструкцией по эксплуатации. При строгом соблюдении техники безопасности при проведении электромонтажных работ.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Степень огнестойкости проектируемого здания – IIIa. В отделке помещений проектом предусмотрены несгораемые отделочные материалы. Все несущие конструкций предусмотрены с обеспечением необходимого предела огнестойкости.

6.4 Охрана окружающей среды

Оценка воздействия на атмосферный воздух

На период строительства определены 14 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, их них: 1 организованный источник и 13 неорганизованных источников: котел битумный (0001), работа бульдозера при срезке ПРС (6001), работа бульдозера (6002), работа экскаватора (6003), работа погрузчика (6004), разработка грунта вручную (6005), засыпка вручную грунта (6006), лакокрасочные работы (6007), сварочные работы (6008), газовая сварка (6009), машина шлифовальная (6010), станок для резки арматуры (6011), фреза столярная (6012), передвижные источники (6013).

При проведении строительных работ в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества от стационарных источников 17 наименований, от передвижных – 6 наименований.

Выбросы загрязняющих веществ при строительстве от стационарных источников составят: 0.224970797 т/период вредных загрязняющих веществ на период работ. Из них: 0.19662029 т/период твердых загрязняющих веществ и 0.028350507 т/период жидких и газообразных.

При эксплуатации определен 1 организованный источник выбросов загрязняющих веществ: отопительный котел "Буран-Бойлер" (0001), от которого в атмосферу будет выбрасываться загрязняющие вещества 4 наименований

Выбросы загрязняющих веществ при эксплуатации от стационарных источников составят: 9.2702 т/период вредных загрязняющих веществ на период работ. Из них: 0.00 т/период твердых загрязняющих веществ и 9.2702 т/период жидких и газообразных.

В связи с кратковременностью, а также с неопределенностью нахождения источников загрязнения, при проведении работ на участке строительства (как отдельных источников, так и их взаимного расположения), на период ведения строительных работ санитарно-защитная зона не разрабатывается.

Согласно Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов" п.13. Производство электрической и тепловой энергии при сжигании минерального топлива, п.п. 6. 6) при установлении минимальной величины СЗЗ от всех типов котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, при максимальных разовых концентрациях загрязняющих веществ от отдельно стоящих котельных, не превышающих ПДК для населения СЗЗ не менее 50 м.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства

таблица №4

Код и наимен. Загряз.. вещ.	Номер ист. выбросса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Сущ. полож. на 2019 г.		На 2019 год		П Д В		Год дос-тиж. ПДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Строительство	0001			0.00123	0.000293	0.00123	0.000293	2019
Итого по организованным источникам:				0.00123	0.000293	0.00123	0.000293	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Строительство	6008			0.00462	0.003535	0.00462	0.003535	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Строительство	6008			0.000533	0.00040674	0.000533	0.00040674	2019
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительство	6008			0.00001	0.00000743	0.00001	0.00000743	2019
	6009			0.00552	0.0000996	0.00552	0.0000996	2019
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Строительство	6008			0.000001625	0.000001207	0.000001625	0.000001207	2019
	6009			0.000898	0.00001618	0.000898	0.00001618	2019
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительство	6008			0.0001108	0.0000823	0.0001108	0.0000823	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (627)								
Строительство	6008			0.00000625	0.00000464	0.00000625	0.00000464	2019
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(625)								
Строительство	6008			0.0000275	0.00002043	0.0000275	0.00002043	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6007			0.684	0.0149295	0.684	0.0149295	2019

окончание таблицы №4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0621) Метилбензол (353)								
Строительство	6007			0.155	0.003157	0.155	0.003157	2019
(1210) Бутилацетат (110)								
Строительство	6007			0.03	0.0006113	0.03	0.0006113	2019
(1401) Пропан-2-он (478)								
Строительство	6007			0.065	0.001324	0.065	0.001324	2019
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Строительство	6007			0.3206	0.00782435	0.3206	0.00782435	2019
(2902) Взвешенные частицы (116)								
Строительство	6007			0.2507	0.008286	0.2507	0.008286	2019
	6010			0.0058	0.000437	0.0058	0.000437	2019
	6011			0.011	0.000099	0.011	0.000099	2019
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Строительство	6001			0.0074	0.000045	0.0074	0.000045	2019
	6002			0.0229	0.000212	0.0229	0.000212	2019
	6003			0.01305	0.00052	0.01305	0.00052	2019
	6004			0.0959	0.1803	0.0959	0.1803	2019
	6005			0.0000708	0.0002184	0.0000708	0.0002184	2019
	6006			0.0000708	0.0002184	0.0000708	0.0002184	2019

	6008			0.00001167	0.00000942	0.00001167	0.00000942	2019
(2930) Пыль абразивная (1046*)								
Строительство	6010 6011			0.0036 0.0046	0.0002715 0.0000414	0.0036 0.0046	0.0002715 0.0000414	2019 2019
(2936) Пыль древесная (1058*)								
Строительство	6012			0.38	0.002	0.38	0.002	2019
Итого по неорганизованным источникам:				2.061430445	0.224677797	2.061430445	0.224677797	
Всего по предприятию:				2.062660445	0.224970797	2.062660445	0.224970797	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
на период эксплуатации

таблица №5

Код и наимен. Загряз.. вещ.	Номер ист. выбросса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		Сущ. полож. на 2019 г.		На 2020 год		П Д В		Год дос-тиж. ПДВ
				г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Эксплуатация	0001			0.1154	2.024	0.1154	2.024	2020
(0304) Азот (II) оксид (6)								
Эксплуатация	0001			0.01875	0.329	0.01875	0.329	2020
(0330) Сера диоксид (526)								
Эксплуатация	0001			0.0014	0.0972	0.0014	0.0972	2020
(0337) Углерод оксид (594)								
Эксплуатация	0001			0.389	6.82	0.389	6.82	2020
Итого по организованным источникам:				0.52455	9.2702	0.52455	9.2702	
Всего по предприятию:				0.52455	9.2702	0.52455	9.2702	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Водоснабжение для технических нужд будет производиться за счет собственных источников Генподрядчика, для питьевого водоснабжения строительных бригад будет привозная бутилированная вода.

Хозяйственно-бытовые воды будут отводиться в биотуалет и по мере накопления вывозиться согласно договору со специализированной организацией.

Расход воды при строительстве на питьевые нужды – 46,8 м^3/период, на хозяйственно-бытовые нужды – 257,4 м^3/период, на технические нужды – 167 м^3/период. Общее количество воды составляет: 471,2 м^3/период. Водоотведение сточных вод – 257,4 м^3/период.

Расход воды при эксплуатации на питьевые нужды – 73 м^3/год, на хозяйственно-бытовые нужды – 401,5 м^3/год. Общее количество воды составляет: 474,5 м^3/год. Водоотведение сточных вод – 401,5 м^3/год.

Для проектируемого объекта предусматривается проектирование внеплощадочных и внутриплощадочных сетей. Проектируемые сети водоснабжения подключаться к существующему городскому водопроводу. Холодная вода подается к санитарным приборам. Сброс сточных вод от здания предусмотрен по проектируемым сетям в выгребную яму.

В связи с кратковременностью работ на период строительства и незначительным количеством выбросом загрязняющих веществ, а также в связи с отсутствием возможных источников воздействия на водные ресурсы, влияние на водные объекты оказываться не будет. В связи с тем, что на время ведения строительных работ сброс сточных вод происходить не будет – разработка водоохранных мероприятий не требуется.

Отходы производства и потребления

Для охраны почв от негативного воздействия отходов, образующихся при строительстве, предусмотрен организованный сбор, временное накопление и утилизация образующихся отходов. Накопление отходов осуществляется в герметичных металлических контейнерах, исключающих возможное загрязнение почв территории занятой под строительство.

Отходы на период строительства: твёрдо-бытовые отходы, строительные отходы, огарки сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных материалов, промасленная ветошь. Отходы на период эксплуатации: твёрдо-бытовые отходы, отработанные лампы.

При реализации намечаемой деятельности общее количество отходов составляет: 21,02387 т/период строительства и 0,7547 т/год при эксплутации.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

таблица №6

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
Всего	21,02387	-	21,02387
В т.ч. отходов производства	20,53637	-	20,53637
Отходов потребления	0,4875	-	0,4875
Янтарный уровень опасности			
Использованная тара из-под ЛКМ	0,0578	-	0,0578
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,4875	-	0,4875
Строительный мусор	20,475	-	20,475
Огарки сварочных электродов	0,00357	-	0,00357

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период эксплуатации

таблица №7

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	0,7547		0,7547
В т.ч. отходов производства	0,0047	-	0,0047
Отходов потребления	0,75	-	0,75
Янтарный уровень опасности			
Отработанные лампы	0,0047	-	0,0047
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	0,75	-	0,75

Оценка воздействия на почву, растительность и животный мир

Влияние намечаемой деятельности на почвенный покров связано преимущественно с факторами механического воздействия.

На период ведения работ источниками воздействия на почвенный покров являются: неорганизованные и стационарные источники, а также автотранспорт, который при своем движении нарушают почвенно-растительный покров.

Поступления в почву выбросов комплексного состава при строительстве вызывает количественные и качественные изменении в составе почвенных микроорганизмов, ингибирует процессы разложения, минерализации и трансформации азота в почвах.

В целом при реализации комплекса мероприятий, направленных на минимизацию воздействия на почвенный покров, проведение рекультивации нарушенных земель можно прогнозировать умеренное воздействие на почвенный покров.

После завершения всех работ и рекультивации почвенный покров в течение короткого времени восстановит свое первоначальное состояние. В проекте предусмотрен ряд технических решений для предотвращения аварийных ситуаций.

Проект оценки воздействия на окружающую среду выполнен в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК от 9 января 2007 года № 212, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п, Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 11 декабря 2013 года №110-п.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства**.** Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 6 месяцев. Начало строительства третий квартал 2019 года, доля выполнения по годам составит: 2019 год–(4/6)*100%=66,67%,2020год–100-66,67=33,33%

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017года №249-нқ с внесением изменений и дополнений от 14 декабря 2018года приказ №257-нқ , на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, после получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 редакция 2019.2 от 09.07.2019года по выпуску сметной документации в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 1-14 по состоянию на 10.12.2018г.;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 1-14 по состоянию на 10.12.2018г;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 1-14 по состоянию на 10.12.2018г;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 (17 сборников);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;
- сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2018;
- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ, с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018года);
- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018года);
- резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк, с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018года);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2020-2023г. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019-2023 годы (протокол от 28 августа 2018 года №33 с учетом изменений от 26 ноября 2018года №47). МРП 2020 года-2651тенге, МРП 2021года-2704тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза СП» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

5. Пересчитана сметная документация в программе АВС-4 редакция 2019.2 от 09.07.2019года
6. Предоставлен утвержденный заказчиком протокол и перечень прайс-листов и коммерческих предложений, с приложением основного и альтернативного вариантов.
7. Откорректированы объемы строительных работ, согласно, рабочим чертежам.
8. Исправлен в сметном и сводном расчете процент деления по годам строительства, согласно расчету ПОС.
9. Отредактирован расчет на проектно-изыскательские работы.
10. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа, по определению сметной стоимости строительства, утвержденного приказом №249-нқ от 14.11.2017г, с внесением изменений и дополнений приказ №257-нқ от 14 декабря 2018года

Сравнительная таблица основных технико-экономических показателей

таблица №8

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Приме-чание (+ увел. -умен)
			заявленные до экспертизы	рекомен-дуемые к утвержд.	
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019 - 2020г.	млн. тенге	114,075	114,075	-
	2019г	млн. тенге	75,510	75,510	-
	2020г	млн. тенге	38,565	38,565	-
	в том числе:				
	СМР	млн. тенге	95,855	95,855	-
	2019г	млн. тенге	62,861	62,861	-
	2020г	млн. тенге	32,994	32,994	-
	прочие затраты	млн. тенге	18,220	18,220	-
	2019г	млн. тенге	12,650	12,650	-
	2020г	млн. тенге	5,570	5,570	-
2	Продолжительность строительства	мес.	6	6	-

.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство производственной базы и административно-бытового корпуса находящейся по адресу г.Актобе квартал Промзона, строение № 653» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

площадь участка	0,4000 га;
производственная база	
этажность	1 этаж;
общая площадь	961,75 м^2;
строительный объем	3847 м^3;
административно-бытовой корпус	
этажность	2 этаж;
общая площадь	216,0 м^2;
строительный объем	1870 м^3.
общая сметная стоимость строительства	
в текущих и прогнозных ценах 2019-2020 года	114,075 млн. тенге;
в том числе	
СМР	95,855 млн. тенге;
прочие затраты	18,220 млн. тенге;
продолжительность строительства	6 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «BASPANA BUILD» в соответствии с условиями договора №52 от 10.06.2019 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Ақтөбе қаласы, квартал Промзона, № 653 учаске мекен-жайында орналасқан өндірістік база мен әкімшілік-тұрмыстық корпус құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техника - экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

жер тілімі	0,4000 га;
өндірістік база	
қабаттылығы	1 қабат;
жалпы ауданы	961,75 ш.м;
құрылыс көлемі	3847 т.м;
әкімшілік-тұрмыстық корпус	
қабаттылығы	2 қабат;
жалпы ауданы	216,0 ш.м;
құрылыс көлемі	1870 т.м.
2019-2020 жылдағы ағымдағы	
бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	114,075 млн.теңге;
оның ішінде	
құрылыс-монтаж жұмыстары	95,855 млн.теңге;
өзгешығындар	18,220 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	6 ай.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 10.06.2019 жылғы №52 шарттың талаптарына сәйкес «BASPANA BUILD» ЖШС кепілдік етеді.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады. 4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 6 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

Гиголашвили Е.М.

Эксперт

Тулегенов Е.Б.

Эксперт

Алгазин Б.А.

Эксперт

Сеитова А.С.

Директор

Номер: KZ81VDD00125505

Акимат Актюбинской области

Государственное Учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "BASPANA BUILD" Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Астана, улица Тауке хана, дом № 24,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 081040003704

Наименование производственного объекта: Строительство производственной базы и административно-бытового корпуса находящейся по адресу г.Актобе квартал Промзона, строение № 653

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Астана квартал Промзона, строение № 653

Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Астана квартал Промзона, строение № 653

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

И.о. руководителя Кубенов Асхат Иванович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Актобе **Дата выдачи:** 23.08.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	2,587210445	9,495170797
Строительство производственной базы и административно- бытового корпуса находящейся по адресу: г. Актобе, квартал Промзона, строение №653 (при строительстве)	2,062660445	0,224970797
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,13940327	0,18152322
Уайт-спирит	0,3206	0,00782435
Пыль абразивная	0,0082	0,0003129
Пыль древесная	0,38	0,002
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0000275	0,00002043
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00000625	0,00000464
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00123	0,000293
Углерод оксид	0,0001108	0,0000823
Пропан-2-он	0,065	0,001324
Бутилацетат	0,03	0,0006113
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,2675	0,008822
Азот (II) оксид	0,000899625	0,000017387
Азота (IV) диоксид	0,00553	0,00010703
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000533	0,00040674
Метилбензол	0,155	0,003157
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,684	0,0149295
Железо (II, III) оксиды	0,00462	0,003535
Строительство производственной базы и административно- бытового корпуса находящейся по адресу: г. Актобе, квартал Промзона, строение №653 (при эксплуатации)	0,52455	9,2702
в т.ч. по ингредиентам:		
Сера диоксид	0,0014	0,0972
Углерод оксид	0,389	6,82
Азот (II) оксид	0,01875	0,329
Азота (IV) диоксид	0,1154	2,024
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		

Лимиты на размещение серы

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Содержание территории в соответствии с природоохранными и санитарно-гигиеническим требованиям
2. В своей деятельности соблюдать нормы Экологического Кодекса РК
3. Вести учет образования отходов, их временное хранения и вывоз через специализированные предприятия
4. Принимать меры по сокращению объемов образования отходов
5. Представлять отчет по условиям природопользования в ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом.
6. Предоставлять отчет по фактическим эмиссиям в окружающую среду в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.
7. Представлять отчет по программе производственного экологического контроля в ГУ «Департамент экологии по Актюбинской области». Срок исполнения: ежеквартально не позднее 10 рабочих дней следующего за отчетным кварталом.